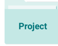
熵哲学概论(一种可以计算的哲学)

Presentation · October 2022

1 author:

Zaizhou Peng
中华人民共和国全民普选委员会



熵哲学概论

一种可以计算的哲学

彭载舟 2022.10.11

前言

2020 年初出现的疫情极大的改变了我生存和发展计划，本来想苟且的继续目前生活状态状态，循序渐进的系统写出一点著作，但是面临很大的生存压力，持续的疫情防控没有缓和的迹象，所以必须要打破这种现状，由于时间极度紧张，我计划用维特根斯坦结合斯宾诺莎的写作形式把我想法表达出来。虽然思考了几年，但是整理写作的时间只有几天，甚至列出参考文献的时间都没有了。

这是一个完全的草稿，甚至是毫无章法的想法的堆积。我也曾想系统的写成一部著作，但是在 2022 年的中国大地出现了令我无法忍受的更加严厉的社会管控，中国的国家主席梦想非法连任，这已经超出了包括我在内的很多人的忍耐力，我将要义无反顾的投身到这场有历史影响的革命中。为了这个事业，又把几乎所有精力投入到社会变革文章的写作中，而为了生存的工作反而变成次要的了，即使是主要的，将近三年的疫情防控也把生存工作停止了，强行的把我推进了画地牢中，居家隔离反而变成了思考写作的机会。

我的想法是找到一个可以计算的社会学和哲学的方法。无论哲学还是社会学，都存在于有型的物质世界和无形的精神世界。有型的物质世界必然满足物理规律，精神世界也应该能找到数学规则来表述。

做为一个业余的科学哲学爱好者，很愿意天马行空的想一些问题，但是受制于工作的原因，并不能进行系统的数学推理。虽然曾经请过北大清华等高校的物理和数学博士给做家教式学习，但是并不系统，更主要的是没有时间进行习题计算训练，当然更没有实验的机会。即使有这些缺陷，我还是认为我的想法还是基于现有科学原理的理想思考。

第一次看到熵都会感动晦涩抽象，我想找到一种方法，可以简单描述他，并且可以应用于任何一个场合，我认为我找到了，而且还很简单好用。

众所周知，熵理论来源于热力学，对于宏观世界的状态不能应用熵理论，但是可以借助熵理论，重新定义变量，完全可以应用于宏观世界，并且可以应用于任何一个角落，上帝都不会被放过。另外，我们可以发现信息熵的定义的确能够描述并且量化那些生活中看起来很简单但是却总觉得有点说不清楚的问题。

我想知道，我和美国总统拜登的关系如何用数学方式描述？你和你的邻居关系如何建立数学模型？空中的卫星和地面的蜗牛有什么关系？上帝为什么是万能的？所有这些都可以用我的新模型可以计算。

从宇宙大爆炸的那一时刻起（如果这个理论是正确的），世界万物都是遵循一定的规则运行的，伽利略和牛顿找到物理学的认知钥匙，物理规律逐步被建立起来。

从古希腊开始，哲学思维和哲学理论逐步建立起来，但是目前所有的哲学理论都是应用思辨方法进行论证，如果用准确精密的数字计算还做不到。

任何一个哲学流派都会定义一个世界的本源，毕达哥拉斯学派认为世界的本源是数，宗教哲学的本源显然是神，柏拉图和黑格尔的理念，叔本华的意志，以及尼彩的权力等等，而奥斯特瓦尔德的唯能论似乎已经接近了可以对哲学进行计算了，如果他把信息论结合唯能论就可以做到。

下面我要给出逐步给出用于描述哲学熵的定义，还要给出信息的更好的解释以及分析他的本质，由于时间紧迫，我不能做进一步的数学证明。

引论：

如果一个分子或者质点，再或者是一个人，一个可以想到的任何一个物体，如果他的体积比他的存在空间小的多，甚至可以忽略不计，那么我们如何描述他的状态呢？成熟的方法是用牛顿力学方程即可直接描述。是否还有其他方法描述他的状态呢？可以引入热力学熵和信息熵来描述。

下面我将用哲学中的概念“实体”统一表示，可以认为实体是原子或分子，也可以认为是人或者物，也可以认为是抽象的质点等等。

宏观物理熵定义：

一个实体在有限的空间运动，他没有阻力和损耗，碰到障碍物可以弹性碰撞改变方向，例如一个分子在一个箱子里频繁的运动，或者一个完全没有智力的盲人在一个房间来回直线走动，假设他不消耗能量，碰到墙壁可以弹射回来。那么如何描述这个实体的状态？
假设有一个箱体，里面有一个可以自由运动的实体，如果长时间观察，实体的整个运动状态类似于布朗运动的形式，第一步，对这个实体进行一个拍照，捕捉到一个静止的状态，那么这个实体就是空间的一个向量，他有方向，可以确定坐标。利用牛顿力学就可以精确描述。下面我将用熵的概念进一步描述他的状态。

如果我想从北京去北戴河旅行（北戴河在北京正东 300 公里），我处于原点位置，P 点是我的汽车正在运动的方向和位置，可以理解为这辆汽车借给个朋友驾驶，那么我首先要做的就是改变汽车的方向，然后改变汽车与我的距离，也就是要驾驶到原点。

可以看出，我的目的地是向东，而目前汽车的目的地是向西北，如果不改变方向，汽车和我的距离会原来越远，离我的距离越远，需要开到原点就需要更多的汽油，也就是耗费更多的能量，说明我和汽车的关系和距离有关，另外，如果不改变汽车的方向，汽车永远不会回到我的身边，说明我和汽车的关系和角度也有关联。

由热力学知识可知，热力学熵用对数定义，无论是克劳修斯还是玻尔兹曼形式，既然所有运动都是物理现象，必然遵循同样的规律，我仍然用对数形式定义宏观熵，热力学系统的熵和温度及体积压强有关，我们将换一个思路，将原来的温度改为角度，体积对应着距离。这个宏观熵是角度和距离的函数 $S = f(r, \theta)$

首先定义一个几何熵（不同于黄昆先生在固体物理学的几何熵）或者说向量熵S_g。

在空间中的一个向量，相对于一个点或者向量，可以这样描述他们之间的熵关系，对他们之间的距离（模长）和角度取对数并求和，

$$S_g = \ln r + \ln \theta$$

$$r^2 = x^2 + y^2 + z^2$$

显然距离 r 恒大于零，角度θ取值在 0-π之间。
但是，距离 r 大于零小于 1 时，熵将变为负数，和熵的特性不符。另外角度可以等于 0，0 的对数没有意义，那就设计两个指数函数，e^r和e^θ，这两个函数的值域最小值为 1，再对这两个函数取对数

$$S_g = \ln e^r + \ln e^\theta$$

$$S_g = r_g + \theta_g$$

$$S_E = Er_E + E\theta_E$$

很神奇，变成了简单的算术关系了。其中r_g可以表示为距离熵，θ_g表示角度熵，

E 是一个和能量相关的系数，r 为距离（向量的模），θ为角度，取值范围为 $0 - \pi$。

由公式可以看出，熵由将由两部分组成，一个是距离熵，一个是角度熵。距离熵随向量的模长单调增减，角度熵随角度变化取值范围在 0-π之间，角度为零说明方向一致，角度熵为零。距离熵 r 只和向量的模长相关，随距离单调增减，当距离等于 0 时，r=0，意味着两个向量或者点完全结合在一体，类似于气体变成了

固体。当距离趋于无穷时，距离熵r_E趋于无穷，类似于一个飞往宇宙边缘的卫星。

我在这里只说明了在二维平面的情况，三维空间原则一样，没有时间描述了。

熵具有相对性和目的性，只有当所有实体的运动方向一致了才能做最大的功形成最大的合力，如果少量实体方向不一致，可以理解为摩擦，如果方向完全不一致对应于最大熵，对应于角度的均匀分布。

多个实体体系的熵

对于一个实体，谈论熵是没有意义的，就像在宇宙中谈论上下一样。上述定义对应的是两个实体的相对关系。因为宏观熵是距离和角度的函数，只要知道了多个实体之间的距离和角度，直接应用公式相加减就可以了，简单粗暴，但是应该很有效。

薛定谔认为信息是负熵，应该是有控制的输入的能量，输入能量必须避免与原有能量方向一致，产生共振，使效率提高。

关键词:

熵，信息，约束，碰撞，阻力摩擦，共振。

熵就是度量多个实体之间方向的刻度，方向一致，熵低。方向完全不一致，熵最大。

约束就是减少运动方向，使方向一致。

碰撞是信息能量正确的作用于另一个实体，使实体改变方向，相当于达到共振的目的，使熵降低。

什么是信息

维纳的和稀泥式定义，信息就是信息，既不是物质也不是能量，信息是人们在适应外部世界，并使这种适应反作用于外部世界的过程中，同外部世界进行互相交换的内容和名称，
香农的定义，信息是用来消除随机不确定性的。
吉布斯认为熵是一个关于物理系统信息不足的量度。

信息的解释：

信息就是能量，就是动能。信息是小号的动能，用小号的能量改变大号能量的方向。

大千世界，一切是信息，万物皆能量。

信息的作用就是改变方向，就是在正确的时间、用尽量少的动能打开大能量阀门，使目标实体改变方向，不改变方向或者改变了错误的方向就是垃圾信息，或者说是噪音。

信息就是把知识和能量放在正确的地方产生共振，改变方向。

信息是动态的，知识是静态的。

语言、文字、符号、颜色等都是信息，接收他们的最终结果就是改变接收者的方向，否则什么都不是，就是垃圾信息。一个踢足球的学生听到上课铃声会回到教室，同样的铃声对于麻雀就是增加了耳朵的噪音而已。

光、风、水、山、云、奔流的江河，运动的行星等等，也都是信息，因为他们能改变实体的方向，改变正确了就是产生了共振，熵变低了，改变的方向错了，熵变高了。看到乌云鸟儿会回巢，人们会回家，因为乌云就是即将下雨的信息。

当一个信息（动能）改变一个实体的方向以后，这个实体也可以看作下一个实体改变方向的信息。当这些信息使所有实体的方向相同时（或者人们期望的方向一致时），熵最低。

信息具有相对性，对应你有用的信息对于我可能就是噪音，可以看出战争就是信息流的对抗，由信息的传送来改变接收信息的军队的运行方向，

智慧就是总能把知识和能量用到最恰当的地方。

没有智慧的，自然的信息可以按最大熵原则处理。

自然信息

自然信息是上帝的意志
智慧（人造）信息是人的意志

自然信息是上帝的意志。宇宙万物任何运动的物体都是信息，当运动的物体碰撞到另一个物体后会改变方向，对应碰撞的两个物体而言，对方都是信息。

看看作为信息的阳光是如何产生生命的，是如何一步步改变实体的运动路径的。太阳光可以照射四周空间，照到金星火星表面，由于没有空气或者空气非常稀薄，阳光仅仅改变了金星火星表面的温度，表面的能量是发散的，不能集中于一个方向，没有可以改变方向的实体。地球由于大气层的存在使阳光产生折射，阳光使大气层热量均匀集中，这是阳光改变了大气层的方向，同样也改变了阳光的传播方向。改变方向后的大气和光线产生合适的温度，合适的温度使地表海洋产生水蒸气，又一次改变了水分子的运动方向。地球的形状使地表温度产生变化，进而产生风雨，又一次改变了水分子和空气分子的运动方向。空气分子和水分子产生摩擦进而产生雷电，而雷电又强烈的增加了空气中氮气和氢气的碰撞，将空气中的氮和氢合成了氨分子，最后在合适的阳光，合适的水分等各个自然信息的驱动下，改变了地球上的各个元素运动方向，最后产生了生命（假设这个生命起源的理论是正确的化）。可以看出，阳光作为能量本源，信息来源，每一步都必须非常准确的改变方向，每一次改变方向都是恰到好处，如果不能恰到好处，这就是相当于无效的能量无用的信息，就是引起熵增的噪音。

达尔文在加拉帕戈斯群岛的考察和发现，提出了自然选择理论，这是因为这里特殊的气候、地理的因素，成为一种或多种自然信息的结果，因为特殊的气候和地理环境相当于增加约束条件，改变了能量的流动方向，而遗传学的规律的是为物种遗传建立了信息标签，当信息标签产生变化时，可能产生新物种，也可能变成癌症。杂交育种，转基因改造都是一个范畴。无论如何进化，都是基因的排列组合，都是分子的重新优化，最后有一个最高效的低熵物种，就像孙悟空逃不出如来佛祖的手掌一样，一切都有一个最大的极限，智慧人类在模仿上帝创造最优质的自我。
空气流动（风），温度，湿度（雨雪），山，等等都是改变能量路径的约束条件

恐龙灭亡显然这也是自然选择的结果，剧烈变化的自然条件强行改变了恐龙的肉体成长方向，最后全体消亡。

达尔文的自然选择，包括气候、地理的因素就是一种或多钟信息的结果，和杂交育种，转基因改造都是一个范畴

每天接触的自然信息和能量，阳光，空气，但是没有变化没有编码，就没有信息。

当能量遇到障碍改变方向，另一个能量也改变方向，恰到好处的碰到了一起产生共振。
普利高津非平衡热力学，自然信息都是远离平衡以后才能产生。

人造信息

当人类发现双手可以改变物体的运动方向和能量的变化路径以后，模仿上帝的方法创造带有目的的智慧信息，所以智慧信息是人的意志，但是上帝创造人类，归

根到底还是上帝的意志。

人类发现改变石块的方向可以改变猎物的运动方向，猎物死掉了。于是把改变石块的方法记录下来。

奥斯特发现磁铁可以改变电子的运动方向，法拉第发现运动的磁铁产生电流，等等，人造信息一步步积累下来。

基因编辑技术替代了自然信息的作用，使自然进化论变成了人工进化论。

信息是什么
任何物体的属性，颜色，气味，形状等作用于人的感观以后，会对人的行为产生影响，就是改变了人们运动的路径，如果没有改变就相当于没有信息

信息就是动能，就是流动的能量，首先信息就是能量，因为各种信息必须有一个载体，无论古代的烽火还是现代的无线电通讯。睁开双眼万物都是信息，但是你所看到的任何东西只要不对你的行为产生任何变化，那就不是信息，只是噪音而已。

有一个观点，恐龙灭绝是因为小行星撞击地球的而产生的气候变化。小行星对于恐龙就是一个毁灭信息，如果恐龙掌握了马斯克的大功率火箭发射技术，以及核弹技术，就可以先用功率很小信号撬动大功率的火箭开关，进一步在火箭飞到小行星后将小行星炸掉，那么地球的进化历史又是另外一个样子了。

信息的作用。信息是开关，信息是路标，信息可以产生共振，在信息的后面是通过共振打开更大的势能能量阀门。同样所有的运动都是信息。信息具有杠杆作用，为了降低成本。我们接收到信息以后必然会产生行为或者运动上的改变，如果没有改变就是噪声，

同样所有的运动都是信息。信息具有杠杆作用，为了降低成本。信息的基本作用是改变物体的运动方向运动路径，改变方向的目的是降低系统的熵值。
能量分类，物质分类都是阻止熵增的方法。

麦克斯韦精灵
改变分子的方向需要能量，改变分子的位置同样需要能量，当分子方向和位置改变时，必然会产生**分子刹车和转向能量，**如果能将这一部分能量进行回收，那么总熵就不会增加了，如果汽车刹车不是应用的刹车盘片，而是用发电机进行减速，那么发电机的能量可以补充再次加速的能量，理想情况当然是回收的能量和加速的能量相同，达到可逆循环。

台球，麦克斯韦精灵 精确改变方向

信息熵和物理熵的关系

人类的目标应该是增加势能，储存能量，减少自发热力学过程。可以把太阳熄灭，然后按照人类对能量的需求慢慢进行核聚变。

减少熵增加势分类存势。

信息的基本作用是改变受到接收信息的物体的运动方向和运动状态，改变方向的目的是降低系统的熵值。物体接收到信息有一个最大熵值，但是偶然会降低熵值，尽管这种概论很低，比如地球产生人类。
最大熵原理，

上帝的熵值永远等于零，科学已经为上帝留下了位置。

降低物理熵的方法:一是约束，减少运动维数，二是系统在熵达到最大值前插入隔板进行分离。
能量分类，物质分类。

研究一种将温差热能直接转化为电能的材料，只要达到一个阀值，就可使一个系统的熵值减少。

势能

普利高津远离平衡，期望在具有很高势能差的流体之间产生新的奇迹。普利高津梦想着用自然信息的法则去改变世界，当然可以，但是概率太低了，宇宙大爆炸后几十亿年的时间里，在几十亿光年的空间里，才偶然产生有可以孕育生命的地球和孕育出生命。人类现在所有的智能活动，都是具有势能的远离平衡的自组织过程。

盲目的动能是有害的，我们需要稳定可操纵的势能。动能相对于另一个稳定物体就是势能。

信息、知识、智慧的关系

信息是动态的，知识是静态的，智慧是应用信息和知识的能力。

人的知识越来越多，能量越来越强，我们正在追赶上帝的路上。我们和上帝还有很长的路，只有不断提高势能，减少熵增，我们才能快速接近上帝，我们是上帝的一部分。

上帝

上帝为什么是万能的？因为他掌握宇宙万物运行的所有（无穷多）信息，他总是在正确的时间正确的地点做正确的事情。他储藏着宇宙万物所有能量，他可以轻松的改变每一个实体运行状态和方向，并且付出代价总是能在能量变化中得到百分之百的补偿，所以上帝的绝对熵等于零。

上帝的熵值永远等于零，因为上帝知道热循环可以回到原点，热电转换效率百分之一百，上帝之材料 温差电效应。百分之一百隔热材料

降低物理熵的方法:一是约束，减少运动维数，二是系统在熵达到最大值前插入隔板进行隔离。

上帝掷骰子吗？显然上帝不会掷骰子。人类用概率解决问题，是人类掌握的信息不够，而上帝掌握物质世界的每一个分子、原子、电子等等的位置和动量，我们运动的每一步都是上帝所定位的。

这就涉及到对于量子力学的解释问题。既然万有引力可以扭曲改变时空，那么同样有超强电磁引力的原子核也应该可以改变原子空间的时空，或者说原子核就是一个个小黑洞，原子核周围时空高度弯曲，电子在原子核周围除了做圆周运动以外，还要产生大尺寸的进动，最后电子绕原子核的运动变成了电子云形式。

广义相对论与量子力学可以完美结合。

由于太阳的质量非常大，万有引力非常强，在太阳附近的时空弯曲程度可以观察到，因此水星受太阳的引力影响会产生进动，假设把太阳压缩到一个原子核的大小，小原子核太阳的万有引力也将达到质子的电磁引力的强度，那么在质子周围的空间将极度弯曲变形，可能整个轨道和真实的电子绕原子核的运动轨迹相同。这就是我想表达的，把爱因斯坦方程修改一下过度到量子力学方程。

万有引力估计是不存在的，因为到现在为止还没有发现引力子，还不能确定万有引力的真实本质。我想给出一个猜测，万有引力只是分子、原子等微观粒子正负电荷交替变化的相互作用的结果，或者说电偶极子之间的引力就是万有引力，当天文数量的偶极子叠加逐步过度到万有引力。两个电偶极子总体是中性的，但是由于电子运动速度快，两个原子核之间产生排斥力的概率非常低，电子总是能快速的屏蔽了原子核之间的排斥力，总体会表现为两个原子核都能感受到对方电子的吸引力。

上帝是个艺术家，他用宇宙材料组合出各种艺术品。

为什么会有自由电子的波动性

自由电子具有波粒二象性，已经从理论上和实验上都做了证明，由著名的德布罗意波长公式描述。

$$\lambda = \frac{h}{p}$$

λ是物质波的波长，h 为普朗克常量，p 为物体的动量。

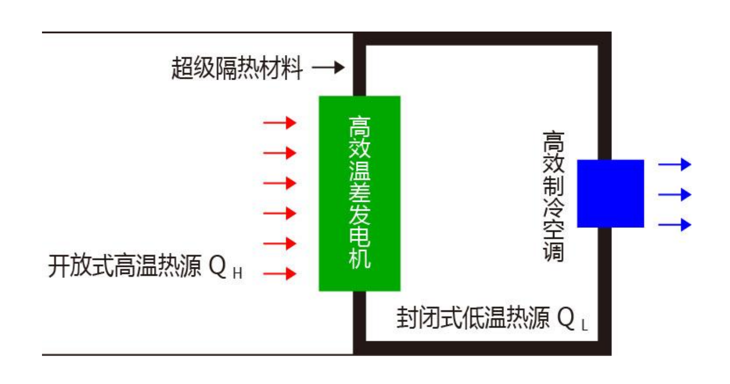
自由电子或者说整个实体世界都具有波动性，那么他的波动性的本质又是什么呢？不应该是为波动而波动。如果万有引力就是海量电偶极子的平均表现，那么万有引力也就是电磁力的一种外化而已。既然万有引力是电磁力，那么对于自由电子也会产生扰动，也就有可能是电子具有波动性的本质和来源。显然电子的物质波波长和引力的大小相关，假设不存在引力，波长就是零，引力越强波长就会越长，可以在物质波公式上加一个引力项

$$\lambda = \frac{F_G h}{p}$$

F_G为万有引力。
这样的推测只能在空间站来证实。

上帝如何能最高效率的转换能量

假设我们从上帝那里得到三个秘方。
1、可以合成一种特殊的温差发电材料，温差发电效率可以达到 90%以上；
2、还可以合成一种超级保温材料，隔热效率机会 100%；
3、我们还可以制造一种制冷机，冷却效率 90%以上。



温差发电的电量大于无效热能加上制冷机消耗的能量即可实现零熵循环。

$$\frac{E}{Q} > \frac{E1+E2}{Q}$$

Q 为高温热源能量，E 为发电量，$E1$ 为传导到低温热源的无效热能，$E2$ 为制冷机消耗的能量。

研究一种将温差热能直接转化为电能的材料，只要达到一个阀值，就可使一个系统的熵值减少。

超导体的熵更低，显然可以阻止热传导。两种超导材料之间没有温差电效应，那么在单一超导材料表面，在有温差的条件下，超导材料两侧温差能否产生电效应？或者与普通金属材料接触是否会有温差电效应？

宇宙

宇宙大爆炸只是一个过程，虽然一直在扩散，但总有一天会改变方向。宇宙也可能是一个超大号的实体，里面的星系就像分子一样按照熵原则排列组合，席尔瓦内韦斯的弹性宇宙是正确的。

自由意志：

自由意志必然是存在的，人类大脑就是一个熵计算器，通过最低成本最高效率来做出一个决策，大脑也是一个化学元素构成的物理世界，必然遵循物理定律，
自由意志 自由意志是自己支配自己，效率是最高的，当一个人依附于另一个人或者组织时，信息的传达必然有延迟，另外也会有方向上的误差。自由意志基于人的知识储备和应用能力，经过计算以后得到自己认为的最优结果。但是我们所做的一切上帝已经提前帮助我们计算好了，意志在自由，也是 n 个结果之一而已。

论文化与社会：

文化是集体的共同行为。共同行为就是共同的运动方向和目标，所以文化是一种信息，具有标签（路标）作用。文化也有优劣，优秀的文化使社会更有秩序经济更发达，劣质的文化社会混乱经济落后。欧洲文艺复兴，启蒙运动，降低了约束，贵族精神有钱才有更多的自由，才有更多的物资和时间上的投资，增加势能，才能产生成果，

隔热是阻止熵增的手段，储蓄不仅仅是增加财富，更是蓄能的表现。
选举做广告拉票是输出信息的过程，这个信息的作用是改变选民的投票方向，进而改变整个国家或地区的行为路径。如果选民素质低，候选人愚蠢，整个国家的熵就会变大。埃及泰国的选举，还有瑞士的不劳动发工资公投。埃及前总统穆尔

西

论艺术
物质重新组合，符合人们的心灵产生共振美感（快感），人类的心理必然有一个愉悦的神经，美感神经产生共振兴奋度。天热美景是自然组合，人可以自由设计。

压迫，专制，阻力，无效的能量，因为无知不能使用能量，自然压迫

战争
战争是社会熵增的最残酷的方式，
战争必然是熵增的过程。
卧薪尝胆是蓄能的过程，积累信息的过程，改变敌我能量高低的过程。

论宗教:宗教更是一种文化现象，约束信众的行为模式。宗教教义就是信息，是一种路标，指挥信众的行为路径，教义的约束越少，信众越自由，产生的力量也越大。马克斯韦伯有精彩论述。
信仰的成本，基督教新教最低，伊斯兰教最高。

民主和专制：开明的专制效率最高，但是专制的权力传承是在封闭的状态产生的，信息不能充分表达，又根据二八定律，十代的权力传承可能只产生两代明主，其他基本都是平庸之辈，无论中国历史还是世界历史，都逃不出权力传承的二八定律。
民主:民主的过程是信息充分表达的过程，选民的素质决定了民主的结果。2012埃及的自由选举选出了塞尔西为总统，但是他的穆斯林兄弟会确是一个非常接近恐怖组织的组织。2016 年瑞士公投否决“全民发薪”计划就是瑞士公民高素质的表现。
这样社会总势能不会降低，熵不会增加。

法律：法律条文就是信息标签，是无形的约束，使人们避免碰撞，降低社会熵值，当法律不合理时，社会熵值就必然会增加，当一个野蛮人违反法律时，社会熵仍然会增加。

自由
最聪明的人的知识也是有限的，当出现一个新的观点或新知识的时候，我们可能并不知道他的真伪，只有经过充分的论证才可能成为真理。

自由不是放纵，放纵必然产生阻力，产生碰撞和冲突。一个人的自由度与信息（知识）量成正比。所以上帝是最自由的。
自由的言论相当于筛子，把精华筛查出来。相当于探照灯，把糟粕谎言曝光出来。

自由 减少约束，知识越多，受到的社会阻力就越小，显然知识储备越多就越自由，知识越多，财富越多个人势能就越大。人们有非常大的高概率的预期就是自由。
论妥协辩论。辩论就是传播信息，寻找合适方向的过程，妥协是在经过辩论计算以后获得的最大收益。专制似乎方向一致，但是势能小。妥协以后，虽然每个人的利益不是最大化，但是社会总熵会降低。

维特根斯坦 一个人懂得太多就会发现，要不撒谎很难。

意志
积极性高等于势能高
积极性低等于熵高

诚实与谎言。
谎言的目的是改变对方运动或行为方向，对自己有利就是撒谎者熵减，对他人有害相当于他人熵增加了。

在一个系统中，谎言具有标签作用，提高了说谎者的势能，降低了熵，相对的增加了听谎言者的熵。而善意的谎言是在阻止对方的熵增加，消除对方的有害信息。

谎言分恶意的谎言和善意的谎言。恶意的谎言是为自己服务使自己熵低，善意的谎言是为他人服务，是他人的熵低。当社会都很透明没有谎言时，社会的总熵就会变的很低。
权谋
诚信与谎言。

思想家
的作用是为人们行走树立路标
分类等于增加势能

精神与灵魂
精神与灵魂肯定是存在的。在精神世界里，宇宙万物的所有可能的组合状态均存在，这些组合状态有的可以用实体表达出来，而更多的状态用实体表达要么效率不高，要么不稳定，可感觉的实体只是精神世界的一种外化而已，而在精神世界具有 N 种可能。在一个人在梦中，对实体世界的模拟可以五花八门，可以异常荒诞，但是他在精神世界就是真实的存在。人类的实体世界只是所有精神世界中效率相对最高最稳定的一种。在宇宙变化的过程中，人类的进化过程中，无非是把实体排列组合进行调整，使实体世界的能量变化效率变高，总熵变低。

一个人的体内原子、分子或者基因等等，排列组合的数目是一定的，即使这个数

量很大很大。一个人死亡以后，基于这个人的所有可能状态仍然是存在的，即使我们看不到摸不着。就像一个数学公式，摸不到但是真是存在。

论政府

法家思想与马基雅维利思想。

政府是信息引导作用，树立标签，中国的法家思想与西方的马基雅维利思想。凯恩斯和哈耶克，斯蒂格利茨，纳什均衡。政府为公民提供稳定的高概率的预期，政府不参与资源的分配，参与以为着公民自由减少，获得减少

政府的权力主要在收税，所以有强权实力，当不受约束时，他的行为方向可以任意，和专权者的素质有关，素质低时，行为方向就好混乱，错误，社会熵就会增高。当政府权力受到公民约束时，他的行为方向自然就会回到大多数人的利益上，而不是自己的愿望。

论政治家

如果一个政治家权力巨大，不受约束，他可能是一个流氓，可能是一个艺术家，他会把整个国家和人民当做绘画的笔墨，当做雕塑的画材，把一切都当成工具。他也可能成为一个旷世奇才，和他的阅历学识胸怀有关。

道德与善和幸福

亚里士多德说 幸福是把灵魂安放在最适当的位置。

高效率是最大的善，存储最大的势能是最大的善。凡是增加了熵的行为都是不道德的，努力学习增加信息降低熵，是提高道德水准的捷径。

善良的效率与成本。一个小男孩上了地铁，在没有座位的情况下我们需不需要给他让座位。

道德 是对内心的约束，是对人的没有监督和肉体惩罚的约束。

论自私与欲望:

自私是人的自身储藏的信息势能只为自己服务，目标方向明确，是增加势能，储蓄力量，是减熵的趋势，作为一个系统，过度自私就会与系统内其他成员产生碰撞，进而是系统熵增加。要找到一个平衡点，需要计算。

论无私:

与自私相对，无私意味着奉献，奉献的目标就会发散，需要帮助和救济的人很多。无私与自私之间必然有一个使系统熵值极小值的点。

论无私:与自私相对，无私意味着奉献，奉献的目标就会发散，需要帮助和救济的人很多。无私与自私之间必然有一个使系统熵值极小值的点。

慈善的熵意义:

雷锋一样的慈善是能量发散的表现，熵在增加。投资是提高势能的表现，熵减少。做慈善需要改变自己的财富分配方向，财富后面意味着能量，显然财富越多，可以应用的势能就越大

谎言的哲学意义:在一个系统中，谎言具有标签作用，提高了说谎者的势能，降低了熵，相对的增加了听谎言者的熵。

善良的效率与成本。一个小男孩上了地铁，在没有座位的情况下我们需不需要给他让座位。

经济上的应用

所有的经济活动也是所以人的有目的的运动，比较的是运动效率。
思想家的作用是为人们行走树立路标

完全合作博弈熵等于零，完全非合作博弈熵最大。

财富

财富可以积累势能，可以作为熵的一个坐标。

金融银行货币

银行证券市场。银行是把分散的能量聚集起来，相当于水坝的作用。
论银行。银行是把分散的
能量聚集起来，相当于水坝的作用。
货币具有势能作用，有标签信息引导作用。

贸易

贸易 信息不对称，博弈论，市场经济，比较优势，熟能生巧掌握信息充分经验丰富

企业家

任何劳动都是在创造价值，是在降低劳动者自己的熵，体力劳动者利用自身储存的能量，科学家工程师利用智力寻找提高效率的捷径，而企业家利用的是信息，组织劳动者工程师，利用货币或者股权改变他们的行为方向，使他们在一个方向运动，最后加工生产出商品。在一个国家或一个社会，企业是降低熵的基本单位，企业家是降低熵关键，科学家和工程师获得的方法都是静态的知识，只有将这些

企业家卖的是信息，哈耶克所说的默性知识，企业家做决策的过程就是通过指令使企业内部的所有有型的物理资源避免发生碰撞，无形的人力智力资源提高积极性，最后使力量集中，效率增加力量增强，熵变低。

论市场经济

不仅仅是分配资源，更重要的是获得稀缺的信息，获得信息的目的是提高效率，降低顾客的成本，提高顾客的满意度，满足顾客的欲望，顾客得到了好处，企业家自然就得到了好处。另外顾客的需求随时都在变化，在时间上空间上都在变化，如何满足他们的需要需要掌握最好的节奏。企业家可以看到这个节奏，从而产生共振。

事实上，人人都是企业家，都是参与交换。只有获得了稀缺的信息，才能建立核心价值优势，核心竞争力，才有议价能力。

论计划经济

计划经济是建了很多墙，限制了自由，使人们发现有用新信息的概率大大降低。政府获得信息总是有限的，一是因为人员有限，二是阅历有限，三是积极性有限。计划经济可以产生局部低熵，但是需要其他更高的熵补偿，秦始皇修长城，中国的宽阔马路，都是牺牲个人自由和应该属于个人的财富。

只是对过去的，已经知道的生活物资进行计划生产，过去已经知道的生产方法肯定不是最优的，我们需要找到更好的方法，当自由竞争时，就是大大提高了找到新方法的概率。

论企业家

从创造财富的角度看，企业家比科学家重要。科学家发现发明新知识，为人类的前行树立路标，知识最后变成静态的，放在了图书馆里，计算机硬盘上。而企业家是把知识组织起来，，避免知识和知识之间打架碰撞。爱因斯坦发现质能关系，既可以制造核武器，也可以发电，即使发电也避免不了电力之间有安全事故，这就需要企业家管理协调防止碰撞。

企业家卖的是信息，因为信息是动态的，

论节约。节约等于积累财富积蓄能量。

论垃圾: 垃圾是资源放错了地方。垃圾还是具有势能的，可以进一步利用，只是我们还没有找到利用的方法。宇宙的垃圾极限是微波背景辐射温度，要在宇宙达到这个温度之前筑起温度大坝。

人类的目标是限制热量的流，找出最好的隔热材料，把热量变成其他能量储藏起来。

论思想家

思想家的作用是为人们行走树立路标

论科学家

科学家发现指明方向，但是不负责修路，企业家修路，收过路费相当于专利权，

一条路就是垄断，一定要鼓励多修路。